In	dex	of C	lain	ıs

Application/Control No.

10/531,662

Examiner

Alexander D. Kim

Applicant(s)/Patent under Reexamination

RATCLIFFE ET AL.

Art Unit

1656

√	Rejected
11	Allowed

	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

N	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Claim Date Image: Brown of the control of the cont																				
1 + 51 52 3 + 53 53 4 + 54 55 5 + 55 56 7 + 57 58 8 + 58 59 10 + 60 60 11 + 61 62 13 + 62 63 14 + 64 64 15 + 66 66 17 + 66 66 17 + 66 66 19 + 69 69 20 + 70 70 21 + 71 72 23 + 73 73 24 + 74 74 25 + 75 75 28 + 76 77 28 + 78 82 29 + 79 30 30 + 86 <td>Cla</td> <td>aim</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td>(</td> <td>Dat</td> <td>е</td> <td>,</td> <td>,</td> <td></td> <td></td> <td>Cla</td> <td>im</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Date</td> <td><u>e</u></td>	Cla	aim	_	_		(Dat	е	,	,			Cla	im					Date	<u>e</u>
2	Final	Original	3/30/07										Final	Original						
3 + - 53 54 55 56 55 56 55 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 56 57 8 - 58 9 - 59 9 - 59 9 - 60 10 <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td>51</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			+											51						
4 + 1 5 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 55 + 1 56 + 1 57 + 1 58 + 1 59 + 1			Ē							L				52						L
5 + 55 56 7 + 57 8 + 56 57 58 9 + 58 9 + 58 59 10 + 58 59 10 + 60 11 + 61 11 + 61 11 + 62 13 + 4			+								_									L
6 + - 56 - 57 - 8 + - 57 - - 58 - - 58 - - 58 - - 58 - - 58 - - 59 - - 60 - - 60 - - 61 - - 60 - - 61 - - 62 - - - - - 62 - - - 63 - - - 63 -			┺			_	_	_	匚	_	_			54			<u> </u>	_		L
7 + 1 57 8 + 1 58 9 + 10 59 10 + 10 60 11 + 1 62 13 + 16 63 14 + 16 64 15 + 16 65 16 + 17 66 17 + 18 68 19 + 19 69 20 + 19 70 21 + 17 71 22 + 17 72 23 + 17 74 25 + 17 75 26 - 17 76 27 + 17 77 28 + 17 78 29 + 19 79 30 + 10 80 31 + 18 81 32 + 18 83 33 + 18 84 33 + 18 84 34 + 19 90 40 + 19 91 42 + 19 92 33 + 18 88 33 + 18 88 34 + 19 91 90 + 10 91 90 + 10 91 90 + 10 92			₩	<u> </u>			ļ	L	_				· ·				_	L	<u> </u>	L
8 + 58 9 + 60 10 + 61 11 + 62 13 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 67 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 84 84 84 35 85 86 37 87 88 <t< td=""><td></td><td></td><td>-</td><td>L.</td><td></td><td>L</td><td><u> </u></td><td><u> </u></td><td>_</td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>L</td></t<>			-	L.		L	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>						_	_	_	_	L
9			-	_		-	L	┡	┡	_	_				-		L	_	_	L
10 + 60 11 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 66 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 27 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 87 38 - 88 39 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 94 45 - 96 96 - 97 97 - 97 48 - 98			├	<u> </u>	-	-	├	┝	⊢	├-	_				Н	-	┝	_		┝
11 + 61 62 62 63 64 64 65 66 66 67 66 66 67 66 67 67 68 69 70 70 71 71 72 72 73 72 73 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 75 75 75 75 75 76 77 78 78 79 80 30 80 80 81 81 81 81 81			-		-		-	┢	⊢	-	_		 				H			╁
12 + 62 13 + 63 14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 67 18 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 87 38 - 88 39 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 94 45 - 96 96 - 97 97 - 99	<u> </u>		-	-			\vdash	┢	⊢	├					Н	_	\vdash	┝	-	╁
13 + 63 64 15 + 65 66 17 + 66 67 18 + 68 69 20 + 70 71 21 + 72 73 24 + 75 76 25 + 77 77 28 + 78 79 30 + 80 81 31 + 82 83 33 + 84 84 35 86 86 86 37 38 88 88 39 40 90 90 41 91 92 93 46 96 96 96 47 48 98 99	<u> </u>		₩	\vdash	\vdash	_	┢	┢	╁	-			-		Н			-		H
14 + 64 15 + 65 16 + 66 17 + 68 19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 87 38 - 88 39 - 89 - 40 - 90 - 41 - 91 - 42 - 92 - 43 - 94 - 45 - 96 - 47 - 97 - 48 - 99 - 99 - 99 -				\vdash	Н	_	-	\vdash	┢	 	\vdash		_	63				_		t
15 + 65 66 16 + 66 67 18 + 68 69 20 + 70 70 21 + 71 72 23 + 73 74 25 + 75 76 27 + 77 78 29 + 79 30 30 + 80 81 32 + 82 83 33 + 82 83 34 84 84 85 36 86 87 88 37 88 88 88 39 40 90 90 41 91 91 92 43 44 94 94 45 96 96 96 47 98 99 99			-	-	\vdash		┢		T	H	Г				Н	Н				t
16 + 66 67 17 + 68 69 20 + 70 71 21 + 71 72 23 + 72 73 24 + 74 74 25 + 75 76 27 + 77 78 29 + 79 80 30 + 80 81 32 + 82 83 33 + 84 84 35 36 85 86 37 88 88 88 39 40 90 90 41 91 92 93 44 94 94 94 45 96 96 97 48 99 99 99	—		+	\vdash	\vdash		_	Т		Г	Г									T
18 + 68 19 + 669 20 + 70 21 + 71 22 + 73 23 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 88 39 - 89 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 95 46 - 96 47 - 98 48 - 99			+	\vdash	Г				Г	Г	П									T
19 + 69 20 + 70 21 + 71 22 + 73 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 80 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 87 38 - 88 39 - 89 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 94 45 - 96 47 - 97 48 - 99		17	+						Г											Γ
20 + 70 21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 80 32 + 82 33 + 84 35 - 85 36 - 86 37 - 87 38 - 88 39 - 89 40 - 90 41 - 91 42 - 92 43 - 94 44 - 94 45 - 96 47 - 97 48 - 99 99 - 99		18	+																	Γ
21 + 71 22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99			+																	L
22 + 72 23 + 73 24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99			+					L	L	<u></u>	L						_	_	<u></u>	L
23 + 73 24 + 75 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99			<u> </u>		Ш	<u> </u>	L_	_	$ldsymbol{ld}}}}}}$	<u> </u>	Щ				Ш		<u> </u>	<u> </u>	_	L
24 + 74 25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99			-			<u> </u>	<u>_</u>	_	<u> </u>	_	_					_		_	<u> </u>	Ļ
25 + 75 26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99			-		_	<u> </u>	_	<u> </u>	┞	_	<u> </u>			73	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	╀
26 - 76 27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 82 33 + 82 33 + 84 35 85 86 37 88 87 38 88 89 40 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 96 96 47 97 98 48 99 99	ļ		-	-	<u> </u>	├	<u> </u>	-	├-		⊢				-		\vdash	⊢	┝	╀
27 + 77 28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 99 99			├		\vdash	├	├	⊢	├	-	-					┝	├	├	⊢	╀
28 + 78 29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 49 99		27	-	H	-	-	┝	⊢	⊢	 	-					┝	├	-	-	H
29 + 79 30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 99 99 99			-		H	-			╫	-	┢		├			-	┢	-	-	t
30 + 80 31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		29	—		-	-	 		\vdash	-	\vdash		<u> </u>	79		┢	H		\vdash	t
31 + 81 32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			⊢		-	_	_	H	一	_	┢					H	一	-		t
32 + 82 33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			-					\vdash	Η.	1	\vdash					 	1		_	t
33 + 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 87 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			+						Г					82		\Box			_	T
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			+																	Γ
36 86 37 88 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		34																		Ţ
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	_		<u>_</u>	匚	<u>L</u>	L	L_	<u> </u>	Į			_	_	_		<u> </u>	L
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	<u></u>	36	_	L	L	匚	<u> </u>	L	L	_	匚		<u> </u>			<u> </u>	L_		L	L
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ	<u> </u>	╙	_	<u> </u>				_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┡	╀
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Ļ	<u> </u>	L		 	<u> </u>	├-	<u> </u>	⊢				_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	╀
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	├ ─		⊢	-	├-	 	-		⊢		├-		<u> </u>	89	-	┝	-	⊢	-	╀
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-	40	-	\vdash	\vdash	\vdash	⊢	-	├	 -	\vdash		 	90	\vdash	├-	-	┝	-	+
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		\vdash	\vdash	\vdash	-	┝	-	 - 	├-	├				-	├	\vdash	\vdash	 	t
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-	43	+-		\vdash	┢	┢	-	\vdash	 	1-		\vdash	93	-	┢	╁	\vdash		t
45	-		t		\vdash	┢	\vdash	\vdash	H	 	\vdash		 -			\vdash	\vdash	-	-	t
46		45	T		\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	-	\vdash						\vdash	一	_	t
47		46	1		一	Т	Т	1	T	1	\vdash			96			T	Γ	Г	t
48 98 99 99		47			Г	Π		Π		Π	Γ			97						Γ
49 99 99		48	L^-]		98					Ľ	Ι
50 100 100		49						\Box						99					L	ſ
the state of the s		50					Ĺ	Ĺ				j		100	L		L	L.	L	L

Cla	aim		Date										
1	_	_											
Final	Original												
	51		_			_		_	\vdash				
├──	5	-	H	\vdash	\vdash		_	-	\vdash	-			
⊢	52									_			
╙	53												
	54												
	55												
	56												
	57		$\overline{}$		_					Т			
	58							_		Н			
-	59	-	-	Н	_		-	_	-	-			
├									_	┝			
-	60	Н	_	_	_	_				H			
<u> </u>	61	-				_		_		_			
	62				_	_		_		L			
L	63	\Box		Ш	Щ	Ш			$oxed{oxed}$	$oxed{oxed}$			
	64									Ĺ			
	65												
	66												
\Box	67								П				
—	68			_	_	_	_			_			
	69	-			_	-		_	\vdash	-			
	70		H			_	_			-			
		-	<u> </u>	_	_		_	_		H			
	71		lacksquare				Щ			Ļ			
<u> </u>	72		$oxed{oxed}$							L			
	73												
	74												
	75												
	76												
	77												
	78		_	_	-	-	_			Т			
\vdash	79	-	\vdash			_	_	_	_	┢╾			
	80	-	\vdash				_	_	_	⊢			
<u> </u>		-	-		_			_	-	┝			
	81	<u> </u>	\vdash				H	\vdash	\vdash	\vdash			
L	82	_	<u> </u>	L!	L.,	-	\vdash		\vdash	L			
<u></u>	83		_	<u> </u>	L.,	ļ		L.,	_	<u> </u>			
	84		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$		Ш	_	_	L	_	L			
	85								$oxed{oxed}$	匚			
	86	L	L					LĪ	L	L			
	87												
	88												
	89									Г			
<u> </u>	90		\vdash		Н	\vdash	Ι	\vdash	1	Г			
	91	\vdash	Ι	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	_	\vdash	_	\vdash			
\vdash	92			\vdash	\vdash	Ι		\vdash	-	-			
<u> </u>		-	⊢	-	\vdash	<u> </u>	\vdash	 	-	-			
<u> </u>	93	<u> </u>	-	<u> — </u>	-		 	├	 	\vdash			
<u> </u>	94	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-			
L	95	\vdash	_	<u> </u>	L_	<u>-</u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	96		_	L.	L	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	L			
	97		L	L						L			
	98					Ĺ		L	L	Ĺ			
	99												
	100	$\overline{}$	\Box		$\overline{}$	$\overline{}$		Г		Г			

Cla	Date										
										\sqcap	
Final	Original										
	101										
	102 103										
	103										
	104 105	_		_						Ш	
	105	_	_	_						-	
	106	_				_				Ш	
	107 108	_	-	\vdash	-				_		
	108	_	\vdash	\vdash		_	-			-	
	110		_	_	-	-	-	-	-	Н	
 	110 111		\vdash		_	\vdash	\vdash				
	112			П			-			\vdash	
	113		<u> </u>	Г	П		Т		П		
	113 114 115 116										
	115										
	116										
	111/			_			_		_		
	118 119			_							
	119	_			_		_				
<u> </u>	120	_	_	<u> </u>					_		
<u> </u>	121	_	_								
	122	-		⊢	Н		-	_	_	\vdash	
	123	-		-	H		-			\dashv	
	125	\vdash		├	<u> </u>	_	⊢			\dashv	
	126	-	_	┢		_	Н				
<u> </u>	127	┝╌		H	_		\vdash		-		
	121 122 123 124 125 126 127 128			┢┈			\vdash	-			
	129 130 131						Г			П	
	130										
	131								Ш		
	132 133						_			Ш	
	133					<u> </u>				Ш	
	134 135		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Ш	
<u> </u>	135	_	<u> </u>	⊢	<u> </u>		-	_	-	Н	
	136	H	-	-	-	-	-		-	H	
	137 138 139	 	├	├	-	┝	-	-	_	Н	
	139	-	\vdash	-	-	-	\vdash	\vdash	-	Н	
-	140	\vdash	-		-	-	\vdash	\vdash	1	H	
<u> </u>	141	Г	\vdash	<u> </u>	\vdash	T	Т	Т	Г	Н	
	142	\vdash	Г	\vdash	Г	\vdash				П	
	143										
	144										
	145										
	146	<u> </u>	Ĺ		L			Ĺ	L		
<u> </u>	147	L_	$ldsymbol{f eta}$	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Ŀ	<u> </u>	Ш	
<u> </u>	148	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>	Ш	
	149	<u> </u>	<u> </u>	⊢-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	Н	
<u> </u>	150	L_	L	L_	L_		<u></u>				